**Asociația Obștească TINERI ACTIVI** *satul Balasinești, raionul Briceni,*

*Republica Moldova*

**Gimnaziul Balasinești** *satul Balasinești, raionul Briceni, Republica Moldova*

**Școala Gimnazială ,,Vlaicu Vodă”** *municipiul Slatina, județul Olt, România*

**Vă invită să participați la**

**Proiectul educațional – concurs**

**cu participare internațională**

***Matematica în era digitală***

***ediția I***

***care va avea loc în perioada 20.03.2023-10.05.2023***



***Anul de studii 2022-2023***

**Argument**

 Obiectivul major al educaţiei matematice în gimnaziu rezidă atât în formarea şi dezvoltarea gândirii logice, cât şi în formarea şi dezvoltarea competenţelor şcolare pentru a valorifica potenţialul intelectual personal maxim şi cel creativ al elevului.

 Finalitățile și conținutul învățământului este axat pe formarea competențelor care este însoțită de reevaluarea și înnoirea strategiilor, a tehnologiilor și a metodelor folosite în practica educațională la Matematică.

 În cadrul proiectului-concurs vom viza următorul aspect: însușirea unor metode de informare și de documentare independentă, utilizând tehnologiile informaționale și comunicaționale adecvate (TIC), inclusiv rețeaua Internet, care oferă deschidere spre autoinstruire, spre învățare continuă.

***Obiectivele proiectului-concurs:***

***O1***- Implicarea a 40 de instituții din Republica Moldova și România, prin participarea activă a celor aproximativ 45 cadre didactice în calitate de coordonator al proiectului, în perioada 20.03-10.05.2023;

***O2***- Realizarea a 100 de prezentări powerpoint conform tematicilor propuse, de către aproximativ 100 de elevi în perioada 20.03-10.05.2023;

***O3***- Compunerea a 10 variante de imn al Matematicii, de către aproximativ 10 elevi, în perioada 20.03-10.05.2023;

***O4***- Prezentarea a 25 de proiecte STEM/STEAM din practica școlară, de către aproximativ 25 elevi, în perioada 20.03-10.05.2023;

***O5***- Crearea a 100 de jocuri interactive pe teme propuse cu ajutorul aplicației web: <https://learningapps.org/login.php> de către aproximativ 100 elevi, în perioada 20.03-10.05.2023;

**Concursul se va desfășura în următoarele etape:**

**1.** Lansarea proiectului la data de 20.03.2023;

**2.** Etapa de înscriere a Instituției în Proiectul-concurs ,,Matematica în era digitală” în perioada 20.03.2023-25.03.2023 accesând formularul: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScqTUK0L7ws5vBQ5RhKVg65INLzia1SLyKi3r1aVMUVvIDJMg/viewform?usp=sf_link>

 **3.** Etapa semnării acordurilor de parteneriat. Perioada 25.03-28.03.2023.

 **4.** Etapa elaborării produselor. Perioada 20.03-23.04.2023.

 **5.** Aprecierea lucrărilor. Expedierea diplomelor. Perioada 24.04-10.05.2023

**Coordonatori internaționali:**

**- Nalban Mariana**, profesor de matematică, GDÎ, Gimnaziul Balasinești, satul Balasinești, raionul Briceni, Republica Moldova.

- **Iuliana Trașcă**, profesor de matematică, GDÎ, municipiul Slatina, județul Olt, România.

- **Romanciuc Tatiana**, profesor de matematică, GDD, Gimnaziul Balasinești, satul Balasinești, raionul Briceni, Republica Moldova.

**Secțiuni**

Secțiunea elevi Gimnaziu

Secțiunea elevi Liceu

Secțiunea Cadre didactice

**Ce anume trebuie de realizat?**

***Proba 1.* Prezentare powerpoint .**

 În cadrul acestei probe elevii/profesori vor realiza o prezentare powerpoint la una din temele:

* Înmulțirea numerelor naturale.
* Împărțirea numerelor naturale.
* Împărțirea cu rest. Noțiunea de putere.
* Pătratul și cubul unui număr natural.
* Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor.
* Rezolvarea problemelor în mulțimea numerelor naturale, utilizând: - metoda reducerii la unitate; - metoda mersului invers.
* Mulțimi. Moduri de definire a mulțimilor.
* Divizor. Mulțimea divizorilor unui număr natural.
* Multiplu. Mulțimea multiplilor unui număr natural.
* Criteriile de divizibilitate cu 10, 2 și 5.
* Numere pare și numere impare.
* Noțiunea de fracție.
* Reprezentarea fracțiilor cu ajutorul unor desene.
* Scoaterea întregului din fracție.
* Introducerea întregului în fracție.
* Fracții echivalente.
* Amplificarea și simplificarea fracțiilor.
* Aducerea fracțiilor la același numitor.
* Reprezentarea fracțiilor pe axa numerelor.
* Compararea fracțiilor.
* Adunarea și scăderea fracțiilor.
* Înmulțirea fracțiilor.
* Inversa unei fracții.
* Împărțirea fracțiilor.
* Aflarea unei fracții dintr-un număr.

**Expedierea produselor se va efectua completând unul dintre formularele (doar unul):**

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnIBtNLF0ZcNG2xtmaA8-UB19Ysikwm4HKTFyKIU4lgGiVrQ/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnIBtNLF0ZcNG2xtmaA8-UB19Ysikwm4HKTFyKIU4lgGiVrQ/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTnyFCWSnegQPagseRrZxkw7ls\_\_H9pd6vCjQMdgUc5jR67w/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTnyFCWSnegQPagseRrZxkw7ls__H9pd6vCjQMdgUc5jR67w/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdryTvsKglptgQYif8wiwWTbsbM-dplEqpzdN8A7Xs3Wa5wFw/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdryTvsKglptgQYif8wiwWTbsbM-dplEqpzdN8A7Xs3Wa5wFw/viewform?usp=sf_link)

***Proba 2*. Imnul MATEMATICII.**

 În cadrul acestei probe elevii/profesori vor compune muzica și versurile pentru imnul matematicii, ulterior vor interpreta acest imn.

 *Opțional*: se acceptă 2/3 elevi la un produs (spre exemplu unul scrie versurile, altul muzica și al treilea interpretează).

**Expedierea produselor se va efectua completând unul dintre formularele (doar unul):**

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejjGUA6vvyHacZQ8TstL72QGW5uE9ErJ\_QCZfOmFvaa\_CJ6A/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejjGUA6vvyHacZQ8TstL72QGW5uE9ErJ_QCZfOmFvaa_CJ6A/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScs\_C9jvp2kJjB2mgmWX\_ABGjLR4qI-OnExPjcbzMNmRxxbWQ/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScs_C9jvp2kJjB2mgmWX_ABGjLR4qI-OnExPjcbzMNmRxxbWQ/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoS02NF68Osn9m\_FzkzeL88VFY2oUi4mJGe6nwJcniTL\_G5Q/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoS02NF68Osn9m_FzkzeL88VFY2oUi4mJGe6nwJcniTL_G5Q/viewform?usp=sf_link)

***Proba 3.* Proiect STEM/STEAM.**

 În cadrul acestei probe elevii/profesorii vor propune spre evaluare un produs STEM/STEAM realizat în cadrul anului de studii 2022-2023.

**Expedierea produselor se va efectua completând unul dintre formularele (doar unul):**

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoRWC1ioynTvzoTdKyxOU9piemAiUwnE6e2k9-6WsekqYDyw/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeoRWC1ioynTvzoTdKyxOU9piemAiUwnE6e2k9-6WsekqYDyw/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSevmPD3iehtqRxjIXEaRlkZqj9Sa\_1XVjnRMqOVlvQJnuIDvQ/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSevmPD3iehtqRxjIXEaRlkZqj9Sa_1XVjnRMqOVlvQJnuIDvQ/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdSZ9emKunXcHkly99k5irAbbWcakLfo2cC5806rDgxwphJjQ/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdSZ9emKunXcHkly99k5irAbbWcakLfo2cC5806rDgxwphJjQ/viewform?usp=sf_link)

**Proba 4. Joc interactiv în aplicația learningapps.**

 În cadrul acestei probe elevii/profesori vor realiza un joc interactiv la una din temele:

* Înmulțirea numerelor naturale.
* Împărțirea numerelor naturale.
* Împărțirea cu rest. Noțiunea de putere.
* Pătratul și cubul unui număr natural.
* Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor.
* Rezolvarea problemelor în mulțimea numerelor naturale, utilizând: - metoda reducerii la unitate; - metoda mersului invers.
* Mulțimi. Moduri de definire a mulțimilor.
* Divizor. Mulțimea divizorilor unui număr natural.
* Multiplu. Mulțimea multiplilor unui număr natural.
* Criteriile de divizibilitate cu 10, 2 și 5.
* Numere pare și numere impare .
* Noțiunea de fracție.
* Reprezentarea fracțiilor cu ajutorul unor desene.
* Scoaterea întregului din fracție.
* Introducerea întregului în fracție.
* Fracții echivalente.
* Amplificarea și simplificarea fracțiilor.
* Aducerea fracțiilor la același numitor.
* Reprezentarea fracțiilor pe axa numerelor.
* Compararea fracțiilor.
* Adunarea și scăderea fracțiilor.
* Înmulțirea fracțiilor.
* Inversa unei fracții.
* Împărțirea fracțiilor.
* Aflarea unei fracții dintr-un număr.

**Expedierea produselor se va efectua completând unul dintre formularele (doar unul):**

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeIdo\_1YYplrM\_Ij42tJxGIHXJLEeWAs92HelR\_QngUZRj90A/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeIdo_1YYplrM_Ij42tJxGIHXJLEeWAs92HelR_QngUZRj90A/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIkUjnNMgMZoo4E2yo2UqSGyzonis416O-k33UfB\_g-Wsl8A/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIkUjnNMgMZoo4E2yo2UqSGyzonis416O-k33UfB_g-Wsl8A/viewform?usp=sf_link)

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeaJnoWeEqg1cD2FzYVQYtE\_pSrEKWEcKIZckokjLWVXBYJQQ/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeaJnoWeEqg1cD2FzYVQYtE_pSrEKWEcKIZckokjLWVXBYJQQ/viewform?usp=sf_link)

**Proiectul-concurs ,,Matematica în era digitală”**

**va fi apreciat în următoarele categorii de participanți:**

 Secțiunea clase Gimnaziu

 Secțiunea elevi Liceu

 Secțiunea Cadre didactice.

 **Aprecierea produselor** se va desfășura conform unor criterii de evaluare bine stabilite de membrii comisiei de jurizare, în perioada 24.04-01.05.2023.

 **Premiere:** Toți participanții vor primi diplome pe suport electronic, expediat prin

e-mail coordonatorului la nivel de instituție.

**Diplomele vor fi expediate în perioada 01.05-10.05.2023.**